Квадратные корни

Вариант 4

Фамилия и имя: _____ **Класс:** _____

1. Найдите значение выражения $\sqrt{9^6}$

2. Найдите значение выражения $\sqrt{25x^4y^4}$, при x=3, y=7

3. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{16a^5}\cdot\sqrt{36b}}{\sqrt{ab}}$ при a=4, b=5

4. Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{3})^2}{120}$

5. Найдите значение выражения $\dfrac{160}{(2\sqrt{5})^2}$

6. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{8}\cdot\sqrt{192}}{\sqrt{24}}$

7. Найдите значение выражения $7\sqrt{15}\cdot 2\sqrt{2}\cdot\sqrt{30}$

8. Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 18} \cdot \sqrt{14}$

9. Найдите значение выражения $(\sqrt{29} - 4)(\sqrt{29} + 4)$

10. Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - \sqrt{2})(\sqrt{13} + \sqrt{2})$

11. Найдите значение выражения $(\sqrt{50} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$

12. Найдите значение выражения $(\sqrt{8} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$

13. Найдите значение выражения $(\sqrt{3} + 8)^2 - 16\sqrt{3}$

14. Найдите значение выражения $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^4}$ *при* $a = 2$

15. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{64a^{17}}{a^{15}}}$ *при* $a = 7$

16. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^{10} \cdot y^2}$ *при* $x = 2$ *и* $y = 3$

17. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^6}}$ *при* $x = 4$ *и* $y = 2$

18. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ *при* $a = 3\frac{2}{3}$ *и* $b = \frac{1}{3}$

19. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 4ab + 4b^2}$ *при* $a = 2$ *и* $b = -4$

Квадратные корни

Вариант 4

Фамилия и имя: _____ **Класс:** _____

1. Найдите значение выражения $\sqrt{9^6}$	**Ответ:**
2. Найдите значение выражения $\sqrt{25x^4y^4}$, при x=3, y=7	**Ответ:**
3. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{16a^5}\cdot\sqrt{36b}}{\sqrt{ab}}$ при a=4, b=5	**Ответ:**
4. Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{3})^2}{120}$	**Ответ:**
5. Найдите значение выражения $\dfrac{160}{(2\sqrt{5})^2}$	**Ответ:**
6. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{8}\cdot\sqrt{192}}{\sqrt{24}}$	**Ответ:**
7. Найдите значение выражения $7\sqrt{15}\cdot 2\sqrt{2}\cdot\sqrt{30}$	**Ответ:**
8. Найдите значение выражения $\sqrt{7\cdot 18}\cdot\sqrt{14}$	**Ответ:**
9. Найдите значение выражения $(\sqrt{29}-4)(\sqrt{29}+4)$	**Ответ:**
10. Найдите значение выражения $(\sqrt{13}-\sqrt{2})(\sqrt{13}+\sqrt{2})$	**Ответ:**
11. Найдите значение выражения $(\sqrt{50}-\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$	**Ответ:**
12. Найдите значение выражения $(\sqrt{8}+\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$	**Ответ:**
13. Найдите значение выражения $(\sqrt{3}+8)^2-16\sqrt{3}$	**Ответ:**
14. Найдите значение выражения $\sqrt{a^6\cdot(-a)^4}$ *при* $a=2$	**Ответ:**
15. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{64a^{17}}{a^{15}}}$ *при* $a=7$	**Ответ:**
16. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{1}{16}\cdot x^{10}\cdot y^2}$ *при* $x=2$ *и* $y=3$	**Ответ:**
17. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{16x^4}{y^6}}$ *при* $x=4$ *и* $y=2$	**Ответ:**
18. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+8ab+16b^2}$ *при* $a=3\dfrac{2}{3}$ *и* $b=\dfrac{1}{3}$	**Ответ:**
19. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+4ab+4b^2}$ *при* $a=2$ *и* $b=-4$	**Ответ:**

Квадратные корни - Вариант 4

Вопрос	Ответ
1	729
2	2205
3	384
4	0.1
5	8
6	8
7	420
8	42
9	13
10	11

Вопрос	Ответ
11	8
12	6
13	67
14	32
15	56
16	24
17	8
18	5
19	6